



Capítulo 7: ACL

Propósito de las ACLs

Es una serie de comandos del IOS que controlan si un router reenvía o descarta paquetes según la información que se encuentra en el encabezado del paquete. Se aplican en las interfaces.

- **Rendimiento de la red**
 - Video
- **Flujo del tráfico**
 - Limitación de actualización de enrutamiento
 - Correo electrónico
 - telnet
 - ping
 -
- **Seguridad**
 - Restricción a una parte de la red
- **Servicios**
 - ftp
 - http

ACL Estándar, controla tráfico en base a la dirección **IP de origen**, configurar cerca del destino

Numerada

```
access-list <número> <deny | permit> <ip origen> <wildcard origen>
```

Con nombre

```
ip access-list standard <nombre>  
<deny | permit> <ip origen> <wildcard origen>
```

Para asignarlo a una interface:

```
interface <nameInt>  
ip access-class <número | nombre> <in | out>
```

ACL Extendida, verifica origen o destino de IP, puerto y protocolo

Numerada

```
access-list <número> <deny | permit> <protocolo> <IP origen> <wildcard origen>  
<IP destino> <wildcard destino> <operador> <namePuerto o número>
```

Número: 100-199 o de 2000-2699

Operador: lt(menor que), gt(mayor que), eq(igual a), neq(distinto que)

Con nombre

```
ip access-list extended <nombre>  
  
<deny | permit> <protocolo> <IP origen> <wildcard origen>  
<IP destino> <wildcard destino> <operador> <namePuerto o número>
```

Para asignarlo a una interface:

```
interface <nameInt>  
  ip access-group <número | nombre> <in | out>
```